



NORGE

(12) UTLEGNINGSSKRIFT

(19) NO

(11) 175961

(51) Int Cl⁵ A 47 C 3/026, 9/02

GRANSINGS-
MATERIALE

KOPI

Styret for det industrielle rettsvern

(21) Søknadsnr 914488
(22) Inng. dag 15.11.91
(24) Løpedag 15.11.91
(41) Alm. tilgj. 18.05.93
(44) Utlegningsdato 03.10.94

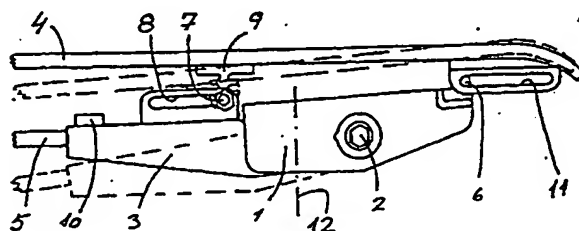
(86) Int. inng. dag og
søknadsnummer
(85) Videreføringsdag
(30) Prioritet Ingen

(71) Patentsøker Ring Mekanikk AS, 2391 Moelv, NO
(72) Oppfinner Tore Lie, Moelv, NO
(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor AS, Oslo

(54) Benevnelse Stolbeslag

(56) Anførte publikasjoner DE 2903251, US 3402964, US 4143910, US 4384741

(57) Sammendrag Beslag for en stol, især en kontor-
stol, med et fjærpåvirket ryggstø (5) og
et med ryggstøet (5) synkront bevegelig
sete (4), hvor fjæringen (2) for både
setet (4) og ryggstøet (5) er anordnet i
ryggstøets (5) dreielekse (2) i beslagets
ramme (1), setet (4) nær forkanten er
opplagret dreibart til rammen (1) med en
aksel (6) som er anordnet i horisontal
og vertikal avstand fra ryggstøets
dreielekse (2), og hvor setets (4) bakre
parti med et mellomstykke (9) er forbun-
det med en holdearm (3), hvor setet (4)
kan forskyves ut og inn i forhold til
rammen (1) ved at rammens (1) fremre
aksel (6) for setet (4) er forskyvbart i
en slisseføring (11) festet til setet
(4) og at mellomstykkets (9) feste (7)
til armen (3) er festbart til og for-
skyvbart i en slisseføring (8) festet
til armen (3).



Foreliggende oppfinnelse angår et beslag for en stol, ifølge kravinnledningen.

Vippebeslag for stoler, især kontorstoler finnes i mange utførelser, dels for vippling kun av stolens ryggstø, dels for vippling av setet og ryggstøet sammen. Synkron vippling av sete og ryggstø er delvis oppnådd med en fjær for sete og en fjær for ryggstø mens det i den senere tid er fremkommet utførelser hvor sete og ryggstø vippes synkront med kun en fjær. Selv om vippingen av sete og ryggstø er synkron vil dette ikke si at setet opprettholder sin stilling i forhold til ryggstøet under bevegelsen, men tvert imot at vinkelen mellom sete og ryggstø endres i avhengighet av ryggstøets hellingsvinkel. Det er imidlertid av vesentlig betydning for en stols bekvemmelighet å oppnå et ønsket vinkelforhold mellom sete og ryggstø i alle ryggstøers stillinger.

For å oppnå en vippebevegelse av både ryggstø og sete er ryggstøet og setet opplagret på hver sin horisontale dreieakse. De geometriske forhold, såsom plasseringen av disse to akser i forhold til hverandre, horisontalt og vertikalt, og plasseringen og utformingen av forbindelsen mellom sete og ryggstø, er avgjørende for setets og ryggstøets relative vippebevegelser.

Med vippebeslaget ifølge foreliggende oppfinnelse oppnås at de relative bevegelser mellom sete og ryggstø sikrer at den såkalte avkledningseffekten unngås, dvs. at bakre del av setet beveges så meget ned i forhold til ryggstøet når dette vippes bakover, at skjorter trekkes opp av bukser. Denne effekt oppnås i tillegg at setets forkant holdes på i det vesentlige samme sted og det foreligger mulighet til innstilling av setets plassering forover og bakover på stolen. Dette oppnås med beslaget som er definert med de i kravene anførte trekk.

På tegningen viser den eneste figur et sideriss av et beslag ifølge foreliggende oppfinnelse hvor en vippestilling av beslaget er inntegnet stiplet.

Beslagets ramme 1 er på ikke vist måte festet til en underdel, dreibar om aksene 12. I rammen 1 er anordnet en fjær 2 mellom rammen 1 og en utad og bakover ragende arm 3 på hvilken en ryggstø 5 er festet med eksempelvis en mutter 10. Armen 3 beveges mot fjærens påvirkning ved at brukeren lener seg bakover

og dermed presser ryggstøet bakover og nedover.

Setet 4 er opplagret dreibart om en aksel 6 i rammens 1 forkant. Akselen 6 kan være fast forbundet med rammen 1, fjærende i forhold til rammen eller også innstillbar i forhold 5 til rammen. Setet 4 er slik forbundet med akselen 6 at det kan forskyves forover og bakover ved at akselen 6 glir i føringer 11. Tilsvarende er setet nær rammens bakre del likeledes opplagret i en føring 8 med en aksel 7 som kan låses til føringen 8. Akselen 7 er forbundet med setet 4 via et mellomstykke 9, 10 fortrinnsvis av plast og utformet fleksibelt slik at mellomstykket 9 kan bøyes for å ta hensyn til at akselen 7 dreies om fjæren 2 og mellomstykkets 9 feste til setet 4 dreies om akselen 6. Med mellomstykket 9 kan forskyvningen av de to dreiepunkter i forhold til hverandre, opptas uten at det må innsettes et eget dreieledd 15 mellom akselen 7 og setet 4.

Patentkrav

20

1. Beslag for en stol, især en kontorstol, med et fjærpåvirket ryggstø (5) og et med ryggstøet (5) synkront bevegelig sete (4), hvor fjæren (2) for både setet (4) og ryggstøet (5) er anordnet i ryggstøets (5) dreieakse i beslagets 25 ramme (1), setet (4) nær forkanten er opplagret dreibart til rammen (1) med en aksel (6) som er anordnet i horisontal og vertikal avstand fra ryggstøets dreieakse, og hvor setets (4) bakre parti med et mellomstykke (9) er forbundet med en utad og bakover ragende arm (3) med hvilken ryggstøet (5) er forbundet, 30 KARAKTERISERT VED at setet (4) kan forskyves ut og inn i forhold til rammen (1) ved at rammens (1) fremre aksel (6) for setet (4) er forskyvbart i en slisseføring (11) festet til setet (4) og at mellomstykket (9) er forbundet med en aksel (7) som er forskyvbar i en slisseføring (8), og at slisseføringen (8) er festet til 35 armen (3).

2. Beslag ifølge krav 1, KARAKTERISERT VED at rammens (1) fremre aksel (6) for setet (4) er vertikalt innstillbar.

3. Beslag ifølge krav 1-2, KARAKTERISERT VED at rammens (1) fremre aksel (6) for setet (6) er vertikalt fjærende.

175961

BEST AVAILABLE COPY

